

## عنوان مقاله:

بررسی جایگاه تاکسونومی جدایه های باکتری سودوموناس در گروه پوتیدا و خصوصیات عملکردی آنها

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

وحید کشاورز توحید - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمدحامد قدوم پاریزیپور - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

## خلاصه مقاله:

گروه پوتیدا یکی از گروههای مهم در جنس سودوموناس میباشد این گروه دارای 17 تایپ استرین میباشد. اعضای این گروه دارای توانمندی های مختلفی از جمله زیستپ الایندگی، آنتاگونیستی، محرک رشد گیاهی و برخی جدایه های کلینیکی میباشد. در این تحقیق جایگاه تاکسونومی 17 تایپ استرین و 46 جدایه مربوط به این گروه بوسیله اتصال 3 ژن حفاظت شده gyrB و rrS, rpoD با رسم درخت فیلوژنی بررسی گردید. درخت فیلوژنی رسم شده به 11 خوشه تقسیم شد. به منظور بررسی ارتباط بین درخت فیلوژنی و خصوصیات عملکردی جدایه ها هر خوشه، توانایی هر جدایه از منابع مربوطه تعیین گردید. بررسی جایگاه تاکسونومی جدایه ها این گروه نشان داد که تعداد زیادی از جدایه های این گروه به اشتباه نامگذاری گردیدند که نیاز به بازنگری در نامگذاری میباشد. همچنین مشخص گردید برخی از خوشه ها محل تجمع جدایه هایی با توانمندی مشابه هستند. همه جدایه ها در خوشه یک جدایه های زیست پالاینده بوده و جدایه های موجود در خوشه های 3، 6 و 10 جدایه های مفید گیاهی میباشد. برخی از خوشه ها نیز دارای چندین جدایه با تواناییهای متفاوت و یا دارای جدایه هایی با چندین توانایی میباشد. نتایج این تحقیق نشان داد که با بررسی فیلوژنی جدایه های این گروه میتوان تا حدودی خصوصیات عملکردی آنها را پیش بینی کرد.

## کلمات کلیدی:

فیلوژنی، ژنهای حفاظت شده، خوشه بندی، تایپ استرین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870344>

